

## ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 17

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) ಒಂದು ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ  $T_5 : T_2 = 1 : 8$  ಆದರೆ ,ಸಾಮಾನ್ಯ ಅನುಪಾತವು

(A) 3

(B) 2

(C)  $\frac{1}{3}$

(D)  $\frac{1}{2}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

2)  $1! \times 3! \times 0!$  ನ ಬೆಲೆ

(A) 6

(B) 0

(C) 3

(D) 1

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

3) ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಎಸೆದಾಗ , 7 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A) 0

(B) 1

(C)  $\frac{1}{7}$

(D)  $\frac{7}{6}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

4) ಒಂದು ಗುಂಪಿನ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ 4.5 ಆದರೆ , ಪ್ರಸರಣ ವಿಚಲನೆ

(A) 9.0

(B) 16.25

(C) 2.25

(D) 20.25

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

5)  $g(y) = y^2 + 3y + 5$  ಆದಾಗ  $g(2)$  ನ ಬೆಲೆಯು

(A) 14

(B) 15

(C) 19

(D) 20

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

6)  $\operatorname{cosec} x = \frac{25}{15}$  ಆದರೆ  $\sin x$  ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A) 15

(B) 25

(C)  $\frac{20}{24}$

(D)  $\frac{15}{25}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

7)  $(-3, 10)$  ಮತ್ತು  $(6, -8)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು

(A)  $\left(\frac{3}{2}, 1\right)$

(B)  $\left(-\frac{3}{2}, 1\right)$

(C)  $\left(\frac{3}{2}, -1\right)$

(D)  $\left(-\frac{3}{2}, -1\right)$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

8)  $(4, -8)$  ಮತ್ತು  $(5, -2)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A) - 6

(B) 6

(C)  $\frac{1}{6}$

(D)  $-\frac{1}{6}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

- 1) 65 ಮತ್ತು 117 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ವನ್ನು  $65m - 117$  ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ.  $m$  ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

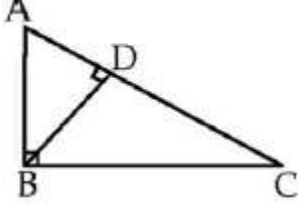
- 2)  $(A \cup B)^I = \{2, 4, 6\}$  ಆದರೆ  $A^I \cap B^I$  ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

- 3)  $x^2 + 4x + 4$  ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

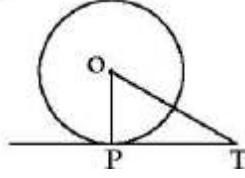
ಉತ್ತರ:

- 4)  $ABC$  ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ  $\angle ABC = 90^\circ$  ಮತ್ತು  $BD \perp AC$ ,  $BD = 10$  ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು  $AD = 4$  ಸೆಂ.ಮೀ ಇದ್ದರೆ  $CD$  ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :

- 5) ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ  $PT$  ಸ್ಪರ್ಶಕ ಮತ್ತು  $\angle PTO = 45^\circ$  ಇದ್ದರೆ  $\angle POT$  ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :

- 6) 7 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಒಂದು ಗೋಳದ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :